



Zalecenia do szczegółowego Programu Praktyki

Cele praktyki:

Celem praktyki zawodowej jest zdobycie przez studenta praktycznej wiedzy z zakresu działania Przedsiębiorstw, Instytutów i laboratoriów szeroko pojętego przemysłu chemicznego, biotechnologicznego oraz biologicznego. W trakcie praktyk student powinien doskonalić oraz weryfikować umiejętności technologiczne i inżynierskie zdobyte w trakcie studiów poprzez porównanie ich z procesami technologicznymi, metodologią analityczną oraz zagadnieniami inżynierii procesowej realizowanymi w skali przemysłowej. Poprzez praktyki student zapoznaje się z podstawowymi problemami organizacyjnymi, technologicznymi oraz gospodarką materiałową i energetyczną zakładu. Praktyka zawodowa ma również na celu przygotowanie studenta do pracy w zespole i pokazaniu mu znaczenia oraz wartości pracy na różnych stanowiskach.

Zagadnienia, które praktyka powinna obejmować:

- Poznanie organizacji pracy w zakładzie produkcyjnym lub laboratorium badawczym: Określenie uwarunkowań lokalizacji Zakładu, Laboratorium, Instytutu, Poznanie stosowanych technologii, metod analitycznych, wykorzystywanych surowców, pochodzenia surowców i ich kontroli, Poznanie podstawowej aparatury technologicznej i analitycznej,
- Zapoznanie się z pracą zmiany produkcyjnej na jednym z oddziałów lub pracą zmiany w laboratorium analitycznym. Poznanie uwarunkowań produkcji w oddziale lub badań w laboratorium,
- Zapoznanie się z organizacją działu technologicznego. Poznanie obowiązków głównego technologa, w tym zakresu odpowiedzialności i prowadzonej przez niego dokumentacji,
- Rozwiązywanie prostych problemu związanych z technologią produkcji według zleceń zakładowego Opiekuna Praktyk,
- Poznanie wybranych zagadnień dotyczących gospodarki materiałowej, gospodarki odpadami, kontroli produkcji, BiHP, zarządzania środowiskowego w zakładzie produkcyjnym,
- Poznanie systemów konwencjonalnej automatyki, komputerowego sterowania procesami chemicznymi, kontroli jakości oraz organizacji pracy w zakładzie.

Zakładane efekty uczenia się:

1. W zakresie wiedzy: student posiada podstawową wiedzę z zakresu działalności Zakładu/ Firmy/ Instytucji, w której odbył praktykę zawodową. Ma podstawową wiedzę z szeroko rozumianej biotechnologii/ technologii chemicznej i dziedzin pokrewnych.

2. W zakresie umiejętności: student potrafi wykorzystać w praktyce wiedzę ogólną zdobytą w toku studiów. Zna i stosuje zasady BHP obowiązujące podczas prac związanych z dziedzinami biotechnologii/ technologii chemicznej, z którymi miał do czynienia podczas praktyki zawodowej. Ma świadomość poziomu własnej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych oraz potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizacji procesu samokształcenia.

3. W zakresie kompetencji społecznych: student jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania prawa, w tym praw autorskich. Ma świadomość kierowania się w swoich działaniach zawodowych zasadą zrównoważonego rozwoju.